

**LT** 系列  
SERIES

105°C 高耐紋波、低阻抗品  
壽命：105°C 1000~3000 小時

105°C HIGH RIPPLE CURRENT, LOWEST IMPEDANCE  
LOAD LIFE :105°C 1000~3000 hours

■ 規格表 SPECIFICATIONS

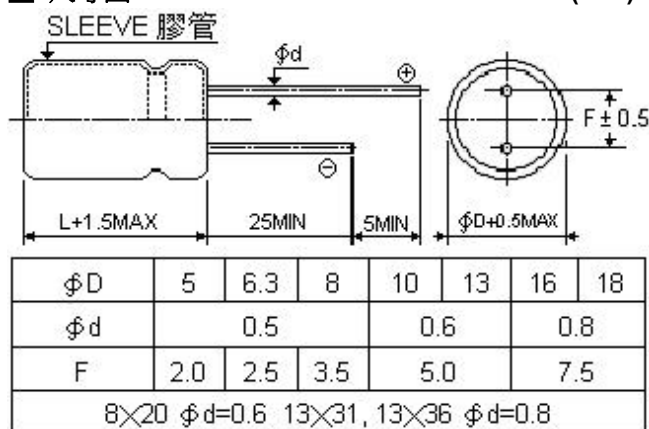
項目 Items	特性 Characteristics									
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105°C									
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)									
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	$I \leq 0.01CV$ 或 $3 \mu A$ (值小於 $3 \mu A$ 時使用) (施加額定電壓 3 分鐘後) $I \leq 0.01CV$ or $3 \mu A$ whichever is greater (After 3 minutes application of rated voltage) I : 洩漏電流 Leakage Current( $\mu A$ )    C : 額定靜電容量 Rated Capacitance( $\mu F$ )    V : 額定電壓 Rated Voltage(V)									
散逸因素( $\tan \delta$ ) Dissipation Factor (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	25°C 120Hz
	$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
高溫負荷 Load Life	當靜電容量超過 1000 $\mu F$ 時，每增加 1000 $\mu F$ 單位需加 0.02 的值與上述的值。 When rated capacitance is over 1000 $\mu F$ , $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 $\mu F$ .									
	105°C 恆溫施加額定電壓(含紋波電流)如下列壽命時間後，必須滿足下列的值。 After life test with rated ripple current at 105°C conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.									
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±25%以內 Within ±25% of the initial value								
	散逸因素( $\tan \delta$ ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value								
	洩漏電流 Leakage Current	規格值以下 Not more than the specified value								
壽命時間 Life Time	$6.3 \times 07 = 1000\text{hrs}$ $\$ D \leq 8 = 2000\text{hrs}$ $\$ D \geq 10 = 3000\text{hrs}$									
高溫放置 Shelf Life	105°C 恆溫不施加額定電壓 1000 小時後，必須滿足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105°C. The capacitors shall meet the following requirements.									
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±20%以內 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素( $\tan \delta$ ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value								
	洩漏電流 Leakage Current	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value								
突波電壓(V) Surge Voltage	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	突波電壓(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	
低溫特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	$Z(-25^\circ C) / Z(25^\circ C)$	3	3	2	2	2	2	2	2	
	$Z(-40^\circ C) / Z(25^\circ C)$	6	6	4	4	3	3	3	3	

■ 尺寸圖 DIMENSIONS

(mm)

■ 紋波電流補償係數 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 頻率係數 Frequency coefficient



頻率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k
5.6~33 $\mu F$	0.40	0.60	0.80	1.00
39~330 $\mu F$	0.50	0.70	0.90	1.00
470~1000 $\mu F$	0.60	0.80	0.93	1.00
1200~27000 $\mu F$	0.70	0.85	0.96	1.00

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C,100kHz)

額定電壓 VV(V.DC)  額定 靜電容量 Cap(μF)	6.3(0J)				額定電壓 VV(V.DC)  額定 靜電容量 Cap(μF)	10(1A)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C,100kHz	-10°C,100kHz				25°C,100kHz	-10°C,100kHz
150	5×11	250	0.300	1.200	150	5×11	250	0.300	1.200
390	6.3×11	450	0.125	0.500	330	6.3×11	450	0.125	0.500
820	8×11	680	0.072	0.288	680	8×11	680	0.072	0.288
1200	10×13	950	0.054	0.162	1000	10×13	950	0.054	0.162
2200	10×16	1220	0.040	0.120	1800	10×16	1220	0.040	0.120
2700	10×21	1750	0.024	0.072	2200	10×21	1750	0.024	0.072
5600	13×21	2200	0.021	0.063	4700	13×21	2200	0.021	0.063
6800	13×26	2600	0.018	0.054	5600	13×26	2600	0.018	0.054
10000	13×31	3000	0.016	0.048	8200	13×31	3000	0.016	0.048
12000	16×32	3750	0.013	0.039	12000	16×32	3750	0.013	0.039
15000	16×35	4040	0.012	0.036	15000	16×35	4040	0.012	0.036
18000	18×32	4330	0.011	0.033	18000	18×35	4700	0.010	0.030
22000	18×35	4700	0.010	0.030	22000	18×41	5350	0.009	0.027
27000	18×41	5350	0.009	0.027					

額定電壓 VV(V.DC)  額定 靜電容量 Cap(μF)	16(1C)				額定電壓 VV(V.DC)  額定 靜電容量 Cap(μF)	25(1E)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C,100kHz	-10°C,100kHz				25°C,100kHz	-10°C,100kHz
100	5×11	250	0.300	1.200	56	5×11	250	0.300	1.200
270	6.3×11	450	0.125	0.500	150	6.3×11	450	0.125	0.500
470	8×11	680	0.072	0.288	270	8×11	680	0.072	0.288
680	10×13	950	0.054	0.162	470	10×13	950	0.054	0.162
1200	10×16	1220	0.040	0.120	820	10×16	1220	0.040	0.120
1800	10×21	1750	0.024	0.072	1000	10×21	1750	0.024	0.072
3900	13×21	2200	0.021	0.063	2200	13×21	2200	0.021	0.063
4700	13×26	2600	0.018	0.054	2700	13×26	2600	0.018	0.054
5600	13×31	3000	0.016	0.048	3300	13×31	3000	0.016	0.048
8200	16×32	3750	0.013	0.039	5600	16×32	3750	0.013	0.039
10000	16×35	4040	0.012	0.036	6800	16×35	4040	0.012	0.036
12000	18×32	4330	0.011	0.033	8200	18×35	4700	0.010	0.030
15000	18×35	4700	0.010	0.030	10000	18×41	5350	0.009	0.027
18000	18×41	5350	0.009	0.027					

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

額定電壓 WV(V.DC)	35(1V)				額定電壓 WV(V.DC)	50(1H)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)					額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)				
39	5×11	250	0.300	1.200	22	5×11	250	0.300	1.200
100	6.3×11	450	0.125	0.500	68	6.3×11	450	0.125	0.500
180	8×11	680	0.072	0.288	120	8×11	680	0.072	0.288
330	10×13	950	0.054	0.162	180	10×13	950	0.054	0.162
560	10×16	1220	0.040	0.120	330	10×16	1220	0.040	0.120
680	10×21	1750	0.024	0.072	470	10×21	1750	0.024	0.072
1500	13×21	2200	0.021	0.063	820	13×21	2200	0.021	0.063
1800	13×26	2600	0.018	0.054	1000	13×26	2600	0.018	0.054
2200	13×31	3000	0.016	0.048	1200	13×31	3000	0.016	0.048
3300	16×32	3750	0.013	0.039	2200	16×32	3750	0.013	0.039
3900	16×35	4040	0.012	0.036	2700	16×35	4040	0.012	0.036
4700	18×32	4330	0.011	0.033	3300	18×35	4700	0.010	0.030
5600	18×35	4700	0.010	0.030	4700	18×41	5350	0.009	0.027
6800	18×41	5350	0.009	0.027					

額定電壓 WV(V.DC)	63(1J)				額定電壓 WV(V.DC)	100(2A)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance( $\Omega$ MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)					額定 靜電容量 Cap( $\mu$ F)				
12	5×11	165	0.700	2.800	5.6	5×11	155	0.800	3.200
33	6.3×11	315	0.250	1.000	15	6.3×11	265	0.350	1.400
68	8×11	390	0.220	0.880	27	8×11	330	0.300	1.200
100	8×14	475	0.180	0.740	39	8×14	450	0.200	0.800
180	10×16	720	0.110	0.330	82	10×16	600	0.170	0.510
270	10×21	960	0.080	0.240	120	10×21	820	0.110	0.330
330	10×25	1080	0.075	0.225	150	10×25	980	0.090	0.270
560	13×21	1250	0.066	0.198	220	13×21	1200	0.070	0.210
680	13×26	1620	0.045	0.135	270	13×26	1430	0.058	0.174
820	13×31	1870	0.040	0.120	330	13×31	1640	0.052	0.156
1000	16×24	1950	0.038	0.115	390	16×24	1680	0.050	0.135
1200	16×32	2200	0.035	0.105	560	16×32	2100	0.038	0.103
1500	16×35	2750	0.026	0.078	680	16×35	2500	0.032	0.087
2200	18×35	3200	0.022	0.066	1000	18×35	2880	0.028	0.076
2700	18×41	3800	0.018	0.054	1200	18×41	3600	0.020	0.055

■ 耐久性 ENDURANCE

△ 680  $\mu$ F-10V 8×11 ▲ 1800  $\mu$ F-16V 10×21 □ 150  $\mu$ F-25V 6.3×11

